

Аналіз стану вітроенергетики в Україні з позиції охорони праці персоналу

Пархоменко О.М. асп., Сєріков Я.О., к.т.н, проф.

Харківська національна академія міського господарства
вул. Революції 12, Харків, 61002, Україна, тел.: (057)707-33-18

Зростання об'єму виробництва та його покращення, обумовлені НТР та різким збільшенням населення Землі, призвели до збільшення загальних шкідливих впливів на атмосферу та людину.

Незважаючи на удосконалення технології і техніки очистки шкідливих викидів, негативного шумового впливу їхня частина є суттєвою. Тому велику увагу приділяють екології, у тому числі шумовому випромінюванню промислових підприємств їх впливу на здоров'я як персоналу, так і населенню, що мешкає поблизу об'єктів виробництва [1].

Енергетичний сектор характеризується підвищеними рівнями шкідливих викидів в атмосферу та шумовими характеристиками. Не виключенням є і вітроенергетичні станції (ВЕС).

На території України експлуатуються такі ВЕС: Акташская (Східно - Кримська), Мірнівська, Вороб'ївська (Сакська), Тарханкутська, Донузлавська і Судакська [2].

У 2009 р., під час відрядження, був проведений огляд і аналіз умов праці на Донузлавській вітроелектричній станції. Реальний стан Донузлавської станції залишає бажати кращого (Рис)



Рис. - Нинішній стан на Донузлавській ВЕС

З метою поліпшення умов праці персоналу ВЕС фахівці НДІ гігієни праці та профзахворювань ХНМУ провели відповідні дослідження на ВЕС та виявили наступні негативні фактори, які впливають на працюючий персонал, це шум, інфразвук, вібрація. Сукупність цих факторів може призвести до погіршення самопочуття працюючого.

Довготривалий вплив виробничого шуму викликає послаблення слуху, і навіть глухоту. Виробничий шум з великою інтенсивністю впливає не тільки на органи слуху а і на весь організм в цілому [3]. Під впливом сильного шуму пі-

діймається кров'яний і внутрічерепний тиск, знижується кислотність шлункового соку, сповільнюється процес травлення, погіршується працездатності клітин кори головного мозку. Погіршення роботи центральної нервової системи супроводжується: ослабленням уваги, безсонням, запамороками, дратівливістю, нервовим напруженням та зниженням працездатності. Порушується кольоросприйняття (сприйняття зеленого та блакитного кольору загострюється, а червоного - послаблюється)

Виходячи з вище викладеного, вітроенергетика потребує великої уваги з боку влади та науковців. Підтримка та розвиток вітроенергетики потребує значних капіталовкладень.

Для зменшення витрат на лікування працюючого персоналу ВЕС необхідно приділити велику увагу охороні праці, що дозволить уникнути професійних захворювань та витрат на медичне обслуговування.

Література:

1. Тупов В.Б. Снижение шума от энергетического оборудования / В.Б. Тупов. – М.: МЭИ, 2005.
2. Вітроенергетика України: погляд на розвиток терміном 20 років. – К.:1999.
3. Борьба с шумом и вибрацией на железнодорожном транспорте. Бобин Е.В. 3-е изд. перераб. и доп. М., изд-во «Транспорт», 1973. с. 10-11.